بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة الكوفة
كلية التربية
قسم الحاسبات

أمثلة C++

ترتيب

مصطفى رزاق الحسناوي

المواضيع

1. for .
2. do …. while .
3. while .
4. arrays .

do while for ; * []
array 1234567890 if
else switch case { -
<> || && functions..

مقدمة صغيرة قبل البدء

إنَّ بعضَ هذِهِ الأمثلةِ التي بينَ يديكَ ليسَ لي فخرٌ في أيٍّ منها بلْ هي نتاجُ ما قدْ جمعتُهُ منْ مصادرَ متعددةٍ ... أمَّا البعضُ الاخرُ هو ممَّا تعلمتُهُ منْ الدراسةِ للغةِ .



مصطفى رزاق كامل



الثلاثاء

٢٠١٣/٥/٢٨ م

الاهداء

إلى كلِّ منْ يريدُ أنْ يتطورَ في C++ وإلى أصدقائِي في كليةِ التربيةِ قسمِ الحاسباتِ المرحلةِ الاولى ...

وأدعو اللهَ أنْ يوفقَنَا وإياكُم لكلِّ خيرٍ.



برنامج لطباعة عشرة أعداد تنازلياً :

```
#include<iostream.h>
void main(){
for(int i=10;i>=1;i--)
cout<<i<<" ";}
```

برنامج لطباعة الاعداد الزوجية والفردية من بين عشرة أعداد :

```
#include<iostream.h>
void main(){
for(int i=1;i<=10;i++)
if(i%2==0)
cout<<i<<" : Even ."<<"\n";
else
if(i%2==1)
cout<<i<<" : Odd ."<<" \t";}
```

لإيجاد العدد الأكبر من بين عشرة أعداد :

```
#include<iostream.h>
void main(){
```

```
int max=1;
for(int i=1;i<=10;i++){
cin>>i;
if(max<i)
max=i;}
cout<<"Max= "<<max;}
```



لطباعة جدول الضرب :

```
#include<iostream.h>
void main(){
for(int i=1;i<=10;i++)
for(int j=0;j<=10;j++)
cout<<i<<"*"<<j<<"="<<i*j<<"\n";}
```

لإيجاد المضروب لأي عدد :

```
#include<iostream.h>
void main(){
long int f=1,x;
cout<<"Please enter any number : " ;
cin>>x;
```

```
for(int i=1;i<=x;i++)
f=f*i;
cout<<f<<endl;}
```

لإيجاد الجذر التربيعي لأي عدد :

```
#include<iostream.h>
void main(){
int x,i;
cout<<"Enter any number : ";
cin>>x;
for(i=1;i*i<=x;i++)
;
cout<<"The Square Root = "<<i-1;}
```

لإدخال مجموعة أرقام وإيجاد مجموع الزوجية منها :

```
#include<iostream.h>
void main(){
int  x,counter=0,sum=0;
do{
cin>>x;
```

```
if(x%2==0){
counter++;
sum+=x;}
else
cout<<"The number is odd";}
while(x!=0);
cout<<"sum = "<<sum;}
```

لتمييز الأعداد الفردية من الزوجية لحين إدخال الرقم (١٠٠) :

```
#include<iostream.h>
void main(){
int x;
cout<<"Enter the numbers\n";
while(x!=100){
cin>>x;
if(x%2==0)
cout<<x<<" :even\n";
if(x%2==1)
```

```
cout<<x<<" :odd\n";
else
;}}
```

لطباعة جدول الضرب :




```
#include<iostream.h>
void main(){
int i=1,j;
while(i<=10){
j=1;
while(j<=10){
cout<<i<<"*"<<j<<"="<<i*j<<endl;
j++;}i++;}}
```

برنامج لإدخال مصفوفة أحادية وتبديل العنصر الأول بالعنصر الثالث ومن ثم طباعة الناتج :

```
#include<iostream.h>
void main(){
int A[4],M=0,i;
for(i=0;i<=3;i++)
```

```
cin>>A[i];
{M=A[0];
A[0]=A[2];
A[2]=M;}
for(i=0;i<=3;i++)
cout<<A[i]<<" ";}
```



برنامج لإيجاد العدد الاكبر والاصغر في مصفوفة حجمها ١٠:

```
#include<iostream.h>
void main(){
int a[10];
for(int i=0;i<=9;i++)
cin>>a[i];
int max=a[0],min=a[0];
for(i=0;i<=9;i++)
{if(max<a[i])
max=a[i];
if(min>a[i])
```

```
min=a[i];}
cout<<"Max="<<max<<"\n";
cout<<"Min="<<min<<"\n";}
```

برنامج لطباعة مجموع عناصر مصفوفة ثنائية ذات حجم ٢*٢ :

```
#include<iostream.h>
void main(){
int A[2][2]; int sum=0,i,j;
cout<<"Please enter the elements of array\n";
for(i=0;i<=1;i++)
for(j=0;j<=1;j++)
cin>>A[i][j];
for(i=0;i<=1;i++)
for(j=0;j<=1;j++)
sum+=A[i][j];
cout<<"sum = "<<sum;}
```

برنامج لتبديل الصف الاول بالصف الثاني في مصفوفة ثنائية حجمها ٣*٣ :

```
#include<iostream.h>
void main(){
int I[3][3],H,i,j;
for(i=0;i<=2;i++)
for(j=0;j<=2;j++)
cin>>I[i][j];
for(i=0;i<=2;i++){
for(j=0;j<=2;j++)
H=I[0][i];
I[0][i]=I[1][i];
I[1][i]=H;}
cout<<"..........\n";
for(i=0;i<=2;i++){
for(j=0;j<=2;j++)
cout<<I[i][j]<<" ";cout<<endl;}}
```

برنامج لتبديل العمود الاول بالعمود الثاني في مصفوفة ثناية حجمها ٣*٣ :

```
#include<iostream.h>
void main(){
int p[3][3],m,i,j;
for(i=0;i<=2;i++)
for(j=0;j<=2;j++)
cin>>p[i][j];
for(i=0;i<=2;i++){
for(j=0;j<=2;j++)
m=p[i][0];
p[i][0]=p[i][1];
p[i][1]=m;}
cout<<"..........\n";
for(i=0;i<=2;i++){
for(j=0;j<=2;j++)
cout<<p[i][j]<<" ";
cout<<endl;}}
```

برنامج لتبديل الصف الاول بالعمود الثاني في مصفوفة ثنائية حجمها ٣*٣ :

```
#include<iostream.h>
void main(){
int array[3][3],z,i,j;
for(i=0;i<=2;i++)
for(j=0;j<=2;j++)
cin>>array[i][j];
for(i=0;i<=2;i++){
for(j=0;j<=2;j++)
z=array[0][i];
array[0][i]=array[i][1];
array[i][1]=z;}
cout<<"..........\n";
for(i=0;i<=2;i++){
for(j=0;j<=2;j++)
cout<<array[i][j]<<" ";
cout<<endl;}
```

تمت بعون الله